

# I n h a l t

des Bandes CVIII der Annalen der Physik und Chemie.

---

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die verschiedenen Zustände der Kieselsäure; von H. Rose	1
II. Ueber die Oxyde des Cers und die Sulfate des Ceroxyduls; von C. Rammelsberg . . . . .	40
III. Bestimmung freier Salpetersäure; von F. G. Schaffgotsch	64
IV. Untersuchung über die Existenz ein- und zwei-atomige Radi- kale enthaltender Anhydride, und Beschreibung der dabei gelegent- lich entdeckten Aetherbernsteinsäure und einige ihrer Verbindungen; von W. Heintz . . . . .	70
V. Ueber die Aldehydsäure; von W. Heintz und J. Wislicenus	101
VI. Ueber ein neues Vorkommen des Anorthits in dem Gestein des Konchekowskoi Kamen im Ural; von J. Potyka . . . . .	110
VII. Ueber die Aenderungen, welche die Modification des mittlere- ren Volums durch Aenderungen der Temperatur erleidet; von P. Kremers . . . . .	115

# VI

	Seite
VIII. Ueber das Verhalten der Weingeistflamme in elektrischer Beziehung; von G. W. Hankel . . . . .	146
IX. Ueber die Molecularconstitution der Gase; von E. Jochmann . . . . .	153
X. Ueber das mechanische Aequivalent der Wärme, berechnet aus galvanischen Messungen; von J. Boscha . . . . .	162
XI. Das Gesetz der elektrischen Schlagweite; Entgegnung von P. Riefs . . . . .	171
XII. Freiherr K. v. Reichenbach gegen Dr. M. Hörnes. Send-schreiben an den Herausgeber von W. Haidinger . . . . .	174
XIII. Ueber die Einrichtung des Polarisationsmikroskops zum Behufe der Untersuchung organischer Körper; von H. v. Mohl . . . . .	178
XIV. Preisaufgaben der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig . . . . .	190
(Geschlossen am 22. August 1859.)	

## Zweites Stück.

I. Photochemische Untersuchungen; von R. Bunsen und H. Roscoe (Fünfte Abhandlung) . . . . .	193
<p>Die Sonne S. 193. — 1. Allgemein vergleichbares und absolutes Maafs der chemischen Strahlen S. 194. — 2. Chemische Wirkungen der atmosphärischen Lichtzerstreuung S. 213. — 3. Chemische Wirkungen des directen Sonnenlichts S. 238. — 4. Die Sonne in ihren photochemischen Wirkungen verglichen mit einer irdischen Lichtquelle S. 261. — 5. Chemische Wirkungen der einzelnen Bestandtheile des Sonnenlichts S. 267.</p>	
II. Ueber die Verbindungen des Unterniobs; von H. Rose . . . . .	273
III. Ueber die Klangfarbe der Vocale; von H. Helmholtz . . . . .	280
IV. Ueber das Gefüge der Steinmeteoriten; vom Freiherrn v. Reichenbach . . . . .	291

## VII

Seite

46	V. Ueber das Gesetz der galvanischen Wärme-Entwicklung in Elektrolyten; von J. Bosfcha . . . . .	312
53	VI. Ueber die Verdichtung von Gasen und Dämpfen auf der Oberfläche fester Körper; von G. Quincke . . . . .	326
62	VII. Mittheilungen aus der Mineralien-Sammlung des Hrn. Dr. Krantz; von G. vom Rath . . . . .	353
71	Ueber den Apatit aus dem Pfischthal in Tyrol	
174	VIII. Ist die Stärke in Wasser löslich? Von W. Wicke . . . . .	359
178	IX. Eine neue Art Quetschhahn; von A. Lipowitz . . . . .	361
190	X. Ueber den grünen Feldspath von Bodenmais; von J. Potyka . . . . .	363
	( <i>Geschlossen am 27. September 1859.</i> )	

## Drittes Stück.

193	I. Ueber das Verhältniß der Quercontraction zur Längendilatation bei Stäben von federhartem Stahl; von G. Kirchhoff . . . . .	369
273	II. Ueber die Leitungsfähigkeit einiger Legirungen für Wärme und Elektrizität; von G. Wiedemann . . . . .	393
280	III. Ueber einige Antimonverbindungen; von R. Schneider . . . . .	407
291	IV. Widerlegung der Einwürfe R. Blum's gegen die paramorphe Natur des Spreusteins (Paläo-Natroliths) nebst einigen neueren Beobachtungen über dieses Mineral; von Th. Scheerer . . . . .	416
	V. Ueber die Krystallform der salpetersauren Doppelsalze von Ceroyd mit Ceroxydul, Lanthan-, Didymoxyd und Magnesia; von C. Rammelsberg . . . . .	435
	VI. Ermittlung krystallographischer Constanten und des Grades ihrer Zuverlässigkeit; von H. Dauber . . . . .	439
	VII. Ueber die Zeitfolge und die Bildungsweise der näheren Bestandtheile der Meteoriten; vom Freiherrn v. Reichenbach . . . . .	452

# VIII

	Seite
VIII. Ueber das Unterniobfluorid; von H. Rose . . . . .	465
IX. Ueber die chemische Polarität des Sauerstoffs; von C. F. Schön- bein . . . . .	471
X. Ueber elektrische Wellenbewegung; von W. Feddersen . . .	497
XI. Elektrische Erscheinungen während des Nordlichts vom 28. zum 29. August 1859 . . . . .	501
XII. Notiz über elektrische Diaphragma-Apparate; von G. Quincke	507
XIII. Einige Methoden, die akustischen Schwebungen oder Stöße für das Auge sichtbar zu machen; von F. Melde . . . . .	508
XIV. Zur Theorie der Sinusbussole; von W. Matzka . . . . .	510
XV. Ueber die Constitution des Triphylins von Bodenmais; von G. C. Wittstein . . . . .	511
XVI. Nachträgliches über die Feuerkugel vom 4. August 1858 . .	512
( <i>Geschlossen am 12. October 1859.</i> )	

## Viertes Stück.

I. Einige Beiträge zur Kenntniss des Strychnins und des Brucins; von C. Stahl Schmidt . . . . .	513
II. Ueber die Gänsegalle und die Zusammensetzung der Taurochol- säure; von W. Heintz und J. Wislicenus . . . . .	547
III. Ueber die Winkel der optischen Axen des Aragonits für die verschiedenen Fraunhofer'schen Linien; von G. Kirchhoff . .	567
IV. Ueber die Härte der Metalle und Legirungen; von F. C. Cal- vert und R. Johnson . . . . .	575
V. Ueber die Reflexion des polarisirten Lichts an der Oberfläche unkrystallinischer durchsichtiger Körper; von A. Kurz . . . .	582
VI. Versuche über den Einfluss des Drucks auf die optischen Eigen- schaften doppeltbrechender Krystalle; von F. Pfaff . . . . .	598

## IX

	Seite
VII. Ueber eine völlig constante galvanische Batterie; von H. Meidinger . . . . .	602
Zusatz. Constante Batterie von Siemens und Halske . . .	608
VIII. Ueber die Interferenz der Wärmestrahlen; von H. Knoblauch	610
IX. Ueber Selenächlorür und Selenäure-Alaun; von Rudolph Weber . . . . .	615
X. Vergiftung mit Coniin; von A. Lipowitz . . . . .	622
XI. Ueber einige optische Eigenschaften des Phosphors; von J. H. Gladstone und T. P. Dale . . . . .	632
XII. Ueber die Dampfdichte einer gewissen Anzahl von Mineralsubstanzen; von H. Sainte-Claire Deville u. L. Troost . . .	636
XIII. Ueber die Dampfdichtigkeiten bei sehr hohen Temperaturen; von Denselben . . . . .	641
XIV. Bemerkungen über optisch-zweiaxige Turmaline; von G. Jenzsch . . . . .	645
XV. Ueber den Triphylin von Bodenmais; von F. Oesten . . .	647
XVI. Ueber die Darstellung einer Glasmasse, welche im elektrischen Lichte frei von Fluorescenz ist; vom Fürsten Salm-Horstmar	648
XVII. Ueber die Kieselsäure der Hohöfen; von H. Rose . . .	651
XVIII. Das Anblasen offener Röhren durch eine Flamme; von P. Riefs . . . . .	653
XIX. Eine Irrlicht-Beobachtung; mitgetheilt von Looff . . . .	656
Optische Apparate bei J. V. Albert, Sohn . . . . .	658

(Geschlossen am 12. November 1859.)

### Nachweis zu den Kupfertafeln.

---

Taf. I. — Kirchhoff, Fig. 1, S. 370; Fig. 2 u. 3, S. 372; Fig. 4 u. 5, S. 374; Fig. 6, S. 378. — Bunsen u. Roscoe, Fig. 7, S. 199; Fig. 8, S. 207; Fig. 9, S. 214; Fig. 10, S. 216; Fig. 11, S. 217; Fig. 12, S. 218; Fig. 13<sup>a</sup>, S. 241; Fig. 13<sup>b</sup>, S. 242; Fig. 14, S. 242; Fig. 15; S. S. 245.

Taf. II. — Bunsen u. Roscoe, Fig. 10, S. 268 u. 270; Fig. 17, S. 251; Fig. 18, S. 253. — Kremers, Fig. 19, S. 134; Fig. 20, S. 137. — Rammelsberg, Fig. 22 u. 23, S. 436 — Reichenbach, Fig. 24 u. 25, S. 293, Fig. 26 bis 29, S. 303.

Taf. III. — Bunsen und Roscoe, Fig. 11, S. 202; Fig. 12, S. 227; Fig. 13, S. 230; Fig. 14, S. 232, Fig. 15, S. 253; Fig. 16, S. 237. — Dauber, Fig. 21, S. 439.

---

